

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Richiedente: AREZZO MULTISERVIZI srl

Responsabile del Procedimento: Massimo Baldoni

Sede: Via Bruno Buozzi n. 1

c.f./I.V.A. 01938950514

Tel. 0575 21178

Fax 0575 21178

e-mail: info@arezzomultiservizi.it

Intervento di: Ampliamento interno per la realizzazione di un colombario al cimitero di Bagnoro - Arezzo.
AMPLIAMENTO COLOMBARIO

Durata dei lavori giorni:

90

Inizio

Progr	Cat.		Unità di misura	Prezzo unitario	n.	L	B	H	P	Quantità parziale	Quantità totale	Importo	incidenza manodopera	importo manodopera		
1	1.01	INSTALLAZIONE CANTIERE, predisposizione del cantiere in base alla normativa vigente D.Lgs 81/08 e al Layout di Cantiere e quanto altro occorre o disposto dal Coordinatore alla sicurezza, comprensivo del gruppo elettrogeno per la fornitura di energia elettrica, baracche, attrezzature e apprestamenti. E quanto altro per dare l'opera finita al fine di garantire la sicurezza del cantiere.	cantiere a corpo	1400,00	1					1,00	1,00	1400,00	0,00%	0,00		
Importo parziale												1400,00				
2	S1.01	PONTEGGIO. Ponteggio completo, in elementi portanti metallici a cavalletti assemblato in opera, sono compresi montaggio e smontaggio ad opera ultimata secondo le norme di sicurezza vigenti, completo di piano di lavoro, sottoponti, paraschegge, parapetti, pezzi speciali, messa a terra, ecc. misurato a metro quadrato di facciata in proiezione verticale. E quanto altro occorre per dare l'opera finita al fine di garantire la sicurezza del cantiere.	lato longitudinale laterale laterale mq	12,00	2	12,60		5,3		133,56						
					2	5,4		5,3		57,24						
					2	0,5		5,3		5,30						
Importo parziale												196,10	196,10	2353,20	0,00%	0,00
3	S1.03	TRABATELLO. Trabattello in tubolare di lega su ruote gommate completo di sottoponte, piano di lavoro, scalette, parapetti e ferma-piedi compreso trasporto, montaggio e smontaggio. Misura minima gg. lavorativi 3, normativa vigente D.P.R. 7-1-56, altezza massima m. 6.	g	6,00	6					6,00						
Importo parziale												6,00	6,00	36,00	0,00%	0,00
4	2.16	DEMOLIZIONE OSSARIO A TERRA. Demolizione totale o parziale di doppio pozzetto di calcestruzzo armato di dim 120x120 cm parzialmente interrato, fino alle quote di progetto indicate dal D.L.. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati, le opere di contorno, l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	pozzetto ossari cp	200,00	1					1,00						
Importo parziale												1,00	1,00	200,00	48,00%	96,00
Importo parziale														3989,20		

Progr	Cat.		Unità di misura	Prezzo unitario	n.	L	B	H	P	Quantità parziale	Quantità totale	Importo	incidenza manodopera	importo manodopera
5	2.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata anche se in presenza di acqua per impianto di opere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione e demolizione di eventuali massi trovanti (magroni persistenti, sottofondo ecc), aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, nell'ambito del cantiere se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	fondazione varie	mc	16,00	0	11,50	4,05	0,60	27,95				
										0,00				
a														
Importo parziale											4436,32			
6	3.01	MAGRONE. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di sottofondazione per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita. Con Rck 15 N/mmq - Classe S4	riempimento pozzetto platea di fondazione	mc	110,00	2	1,20	1,20	0,70	2,02				
										4,60				
										6,62	6,62	727,76	9,00%	65,50
Importo parziale											5164,08			
7	3.10	CUCITURE ARMATE - Fornitura e posa di armature per riprese strutturali con barre di acciaio B450C o filettato FE360 con diam. 12 mm profondità ml 0,30 inghisate con resina epossidica Tipo Hilti IT-RE500 e sporgenza di almeno ml 0,85, passo di 100 cm. Compreso perforazione, lavaggio del foro, iniezione, resina, sfrido, opere provvisoriale ecc. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	collegamento lastricato esistente	cad	11,00	2	12							
								24,00						
								24,00	24,00	264,00	40,00%	105,60		
Importo parziale											5428,08			
8	3.03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO per strutture armate di fondazione per opere edili, fornito e posto in opera, confezionato con cemento e aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato al procedimento di posa in opera del calcestruzzo a prestazione garantita secondo la normativa vigente, opportunamente additivato per un effetto fluidificante tale da ridurre nella lavorazione il rapporto A/C e vibrato. Sono compresi: armature metalliche, cassaformi, l'eventuale onere della pompa, distanziometri per armatura ecc., gli oneri di controllo previsti dalle norme tecniche di costruzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con Rck 35 N/mmq - Classe XC3 - S4 Con acciaio B450C incidenza di 90 Kg/mc di CLS	platea di fondazione riempimento loculi a letto			6	11,50	3,80	0,45	19,67				
										0,75				

Progr	Cat.		Unità di misura	Prezzo unitario	n.	L	B	H	P	Quantità parziale	Quantità totale	Importo	incidenza manodopera	importo manodopera	
		riempimento monoblocchi	mc	230,00	2	3,60	2,55	0,15		2,75					
		Importo parziale								23,17	23,17	5328,87	31,00%	1651,95	
												10756,95			
9	3.04	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO per strutture armate di setti verticali di sostegno per opere edili, fornito e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita, confezionato con cemento e aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato al procedimento di posa in opera secondo la normativa vigente, opportunamente additivato per un effetto fluidificante tale da ridurre nella lavorazione il rapporto A/C e vibrato. Sono compresi: armature metalliche, cassaformi, trasporto, l'eventuale onere della pompa, distanziometri per armatura ecc., gli oneri di controllo di conformità previsti dalle norme tecniche di costruzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Con Rck 35 N/mmq - Classe XC3 - S4 Con acciaio B450C incidenza di 100 Kg/mc di CLS</p>													
		setti longitudinale				7,70	0,25	3,90		7,51					
		setti trasversali fronte A			3	2,55	0,20	3,90		5,97					
		setti trasversali fronte B				1,00	0,20	3,90		0,78					
		setti fronte C cripte			4	1,80	0,16	3,90		4,49					
		setti retro B cripte			2	2,70	0,15	3,90		3,16					
		Importo parziale	mc	270,00						21,91	21,91	5914,70	31,00%	1833,56	
												16671,65			
10	3.06	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO per strutture armate della soletta di copertura per opere edili, fornito e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita, confezionato con cemento e aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato al procedimento di posa in opera secondo al normativa vigente, opportunamente additivato per un effetto fluidificante tale da ridurre nella lavorazione il rapporto A/C e vibrato. Sono comprese: armature metalliche, distanziometri per l'armatura, cassaformi, trasporto, l'eventuale onere della pompa, distanziometri per armatura, la spianatura della superficie di falda tirata con regolo e lisciatura a cemento, gli oneri di controllo di conformità previsti dalle norme tecniche di costruzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Con Rck 35 N/mmq - Classe min XC3 - S4 Con acciaio B450C e incidenza di 125 Kg/mc di CLS</p>													
		soletta di copertura				10,20	3,80	0,15		5,81					
		cordoli perimetrali				38,00	0,25	0,15		1,43					
		sporgenze cripte			2	1,00		0,20		0,40					
		Importo parziale	mc	310,00						7,64	7,64	2368,09	31,00%	734,11	
												19039,74			

Progr	Cat.		Unità di misura	Prezzo unitario	n.	L	B	H	P	Quantità parziale	Quantità totale	Importo	incidenza manodopera	importo manodopera		
11	3.13	LOCULI E MANUFATTI PREFABBRICATI. Fornitura di loculi/ossari prefabbricati frontali in CAV in monoblocchi da loculi affiancati tipo "Blitz" mediante getto in cls maturato in stabilimento con resistenza R'ck>45 Mpa e opportunamente armato con rete elettrosaldata FeB44K, dimensionati per il supporto dei carichi di esercizio interni. Le facce interne verticali del luculo sono rigorosamente lisce e parallele dello spessore 5/10 cm, la soletta inferiore del luculo è realizzata con una inclinazione verso l'interno (di ca. 2 cm) in modo da evitare la fuoriuscita dei liquidi dalla parte frontale. Gli spigoli interni longitudinali inferiori sono raccordati con una superficie cilindrica. Ogni loculo è dotato di guaina passacavo del diam 20 mm per luce votiva. Ogni monoblocco è dotato di ferri di ancoraggio laterale da collegare ai setti intermedi o esterni. Tutti i manufatti sono realizzati in ottemperanza e corredati dalla documentazione ai sensi della normativa vigenti, costituiti dai seguenti componenti.														
			a	Monoblocco da 4 loculi - Dimensioni 360x70x255 cm - Peso 40 q.li	cad	750,00	8					8,00	8,00	6000,00		
			b	Monoblocco per ossari - Dimensioni 360x45/40x255 cm - Peso 30 ql	cad	700,00	2					2,00	2,00	1400,00		
			c	Lastra prefabbricata di chiusura copertura - Dimensioni 360x255 cm	cad	350,00	2					2,00	2,00	700,00		
			d	Tappi di chiusura ossari - Dimensioni 34X80xsp. 5 cm	cad	25,00	16					16,00	16,00	400,00		
												8500,00	10,00%	850,00		
Importo parziale												27539,74				
12	3.14	LOCULI E MANUFATTI PREFABBRICATI. Fornitura e posa in opera di loculi/ossari prefabbricati frontali in CAV a Cantera del tipo autoportante "Prefab" realizzati ad elementi monolitici finiti in batteria di 4 loculi verticali, costituite da pareti e solaio dello spessore di 10 cm mediante getto in cls maturato in stabilimento con resistenza R'ck>35 Mpa e opportunamente armato con rete elettrosaldata B450C, gli inerti scelti e selezionati onde ottenere un cls compatto e resistente e impermeabili ai liquidi e gas. Ogni loculo è dotato di guaina passacavo del diam 20 mm per luce votiva. Ogni monoblocco è dotato di ferri di ancoraggio laterale da collegare ai setti intermedi o esterni. Tutti i manufatti sono realizzati in conformità al DPR 285/90 e circolare attuative n. 24 del 24 giugno 1993 e corredati dalla documentazione ai sensi della normativa vigenti, costituiti dai seguenti componenti.														
			e	Monoblocco cantera 4 loculi verticali - Dim. Int. 230x90x70 cm - Peso 45 q.li	cad	305,00	24					24,00	24,00	7320,00		
			f	Monoblocco ossarine verticali - Dimensioni int 230x90x37 cm - Peso 5 q.li	cad	235,00	6					6,00	6,00	1410,00		
												8730,00	10,00%	873,00		
Importo parziale												36269,74				
13	N1.05	TRASPORTO. Trasporto dei manufatti prefabbricati - solamente tipo "Blitz" - compreso l'onere del carico e scarico in officina e in cantiere, mediante idoneo automezzo e quanto altro occorre a dare il lavoro finito.														
			parziale edilblitz	cp	1400,00	1					1,00	1,00	1400,00	16,00%	224,00	
Importo parziale												37669,74				

Progr	Cat.		Unità di misura	Prezzo unitario	n.	L	B	H	P	Quantità parziale	Quantità totale	Importo	incidenza manodopera	importo manodopera
		setti laterale interno cripta gronda di testa			4	0,85		4,20		14,28				
		lavorazione facciavista rigata	mq	21,00	2	2,50		0,50		2,50				
		Importo parziale								16,78	16,78	352,38	58,00%	204,38
		Importo parziale										42700,24		
19	3.18	CASSAFORME IN POLISTERENE espanso sinterizzato segato per la realizzazione di casserature in lastre a perdere con densità 15 Kg/mc. Fornito e posto in opera per dare il piano di inclinazione della copertura. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.												
		vano tecnico	mc	60,00	2	0,40	0,85	3,90		2,65				
		Importo parziale								2,65	2,65	159,12	28,00%	44,55
		Importo parziale										42859,36		
20	3.02	CLS RIEMPIMENTO in preparazione della falda e del piano di posa della impermeabilizzazione e non, confezionato con cemento e aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato al procedimento di posa in opera del calcestruzzo a prestazione garantita secondo la normativa vigente, opportunamente additivato per un effetto fluidificante tale da ridurre nella lavorazione il rapporto A/C e vibrato. Sono compresi: eventuali armature metalliche, cassaformi, l'eventuale onere della pompa, distanziometri per armatura ecc., gli oneri di controllo previsti dalle norme tecniche di costruzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con Rck 20 N/mmq -S4												
		copertura falde	mc	140,00		9,60	3,40	0,12		3,92				
		Importo parziale								3,92	3,92	548,35	58,00%	318,04
		Importo parziale										43407,71		
21	4.02	SPIANATURA DEL PIANO DI POSA in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione e non, con malta cementizia secondo le pendenze di progetto, tirata con regolo, con superficie livellata e lisciata. Sono compresi: l'esecuzione delle pendenze, l'alloggiamento incassato delle bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.												
		piano di appoggio loculi lato A	mq	8,00	2	3,60	2,55			18,36				
		Importo parziale								18,36	18,36	146,88	55,00%	80,78
		Importo parziale										43554,59		
22	4.05	IMPERMEABILIZZAZIONE CONTROTERRA delle pareti verticali di fondazioni, fornitura e posa in opera di membrana bugnata a base di polietilene ad alta densità di peso 500 gr/mq, numero delle bugne 1850/mq, altezza delle bugne 8 mm, la sovrapposizione fra due rotoli deve essere di almeno 20 cm sui sormonti e fissato meccanicamente con tasselli e rondelle ogni 30/40 cm. E' inoltre compreso quant altro occorre per dare l'opera finita.												
		fondazione	mq	26,00		31,20		0,50		15,60				
		Importo parziale								15,60	15,60	405,60	42,00%	170,35
		Importo parziale										43960,19		

Progr	Cat.		Unità di misura	Prezzo unitario	n.	L	B	H	P	Quantità parziale	Quantità totale	Importo	incidenza manodopera	importo manodopera
23	4.06	IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA - Fornitura e posa in opera di membrana elastomerica con armatura "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa in ragione di 200-300 g/mq, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasn. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasn. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0° C 10.000 cicli - a -10° C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25° C. Caratteristiche da certificare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.	copertura mq	12,00	10,60	4,30				45,58				
										45,58	45,58	546,96	36,00%	196,91
Importo parziale												44507,15		
24	4.17	MANTO DI COPERTURA LAMIERA. Manto di copertura in lamiera grecata zincata dello spessore di 8/10 mm preverniciata del colore a scelta della D.L., fornita e posta in opera, fissate con viti in acciaio cadmiato. Sono compresi sovrapposizioni, supporti e accessori di fissaggio, tagli, sfridi e realizzazione di pezzi di raccordo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	60,00	9,60	3,10					29,76			
											29,76	29,76	1785,60	42,00%
Importo parziale												46292,75		
25	4.15	BOCCHETTONE. Fornitura e posa di bocchettone a flangia quadrata o circolare intaccato del diam. 100 mm, su foro già predisposto completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglie, da posizionare sull'imbocco del pluviale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	35,00	2						2,00			
											2,00	2,00	70,00	36,00%
Importo parziale												46362,75		
26	4.09	IMPERMEABILIZZAZIONE LOCULI. Trattamento impermeabilizzante liquido in emulsione acquosa non tossica delle superfici interne dei loculi, per il trattamento impermeabilizzante coprente di superfici in cls applicato a pennello, a spazzolone o a spruzzo, mediante applicazione a più mani secondo la porosità del supporto. Caratteristiche: totale impermeabilità all'acqua con spinta diretta di almeno 2 atm, impermeabilità alle soluzioni saline di cloruri, solfati, carbonati ecc. allegare certificazione. Sono comprese eventuale pulizia da polveri e grasso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	loculi cad	26,00	56						56,00			
											56,00	56,00	1456,00	32,00%
Importo parziale												47818,75		

Progr	Cat.		Unità di misura	Prezzo unitario	n.	L	B	H	P	Quantità parziale	Quantità totale	Importo	incidenza manodopera	importo manodopera							
27	4.20	RIVESTIMENTO IN PIETRA. Formazione di rivestimento in pietra di travertino bianco stuccato nell'aspetto a scelta del D.L., spessore compreso tra 15/25 legata con malta cementizia o simile alla struttura, e zanche metalliche secondo gli elaborati grafici. Sono comprese gli ancoraggi alla parete in cls, bisellature, spallette, tagli e sbazzature dove necessario, stuccatura dei giunti, spazzolatura e pulizia finale della pietra ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.																			
															fronte A	2	2,20		3,90		17,16
															fronte B	2	2,10		4,00		16,80
															gronda		24,70		0,30		7,41
a			mq	120,00						41,37	41,37	4964,40	42,00%	2085,05							
Importo parziale												52783,15									
28	4.20	RIVESTIMENTO IN PIETRA. Formazione di rivestimento in pietra di travertino bianco stuccato nell'aspetto a scelta del D.L., spessore di 30 mm legata con malta cementizia o simile alla struttura, e zanche metalliche secondo gli elaborati grafici. Sono comprese gli ancoraggi alla parete in cls, bisellature, spallette, tagli e sbazzature dove necessario, stuccatura dei giunti, spazzolatura e pulizia finale della pietra ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.																			
															loculi fronte A orizz	6	7,40				44,40
															loculi fronte A vert.	5			0,70	6	21,00
															listelli laterali	5	2,00		0,70	0,75	5,25
															compensazione setto centrale	5			0,70	1,25	4,38
b			ml	45,00						75,03	75,03	3376,13	42,00%	1417,97							
Importo parziale												56159,28									
29	5.01	DORSALE ELETTRICA. Tubo corrugato rinforzato pieghevole in PVC per linee elettriche doppia parete con passacavo, conformi alle norme CEI fornito e posto in opera all'interno di setti e solette in cls o intercapedini dei loculi, completo di giunzioni, curve e manicotti, guarnizioni elastomeriche per la tenuta, cavallotti di fissaggio e collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.																			
															setti verticali	4	4,00				16,00
															Diametro mm 32-45						16,00
Importo parziale												80,00	62,00%	49,60							
Importo parziale												56239,28									
30	5.02	SCATOLA DI DERIVAZIONE in materiale plastico da incasso trattato con vernice schermante adatta alla protezione e contenimento dei campi elettrici fornita e posta in opera di forma quadrangolare o circolare con coperchio a vista incassato nei setti di cls, sono incluse le opere per il fissaggio alla carpenteria delle solette o setti in cls, conformi alla norma CEI 23-48. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.																			
															loculi fronte A	5				5,00	
															loculi fronte B	5				5,00	
															cripte	2				2,00	
															scatole esterne vano tecnico	2				2,00	
Dimensioni assimilabili a mm 150x100x70 - diam 90x90x45 mm												cad	4,50			14,00	14,00	63,00	38,00%	23,94	
Importo parziale												56302,28									

Progr	Cat.		Unità di misura	Prezzo unitario	n.	L	B	H	P	Quantità parziale	Quantità totale	Importo	incidenza manodopera	importo manodopera	
31	4.11	CONVERSE E SCOSSALINE. Converse e scossaline in lamiera di zinco preverniciata sagomate di qualsiasi forma, fornito e posto in opera. Sono compresi: le chiodature, le saldature, le sagomature, eventuali staffe di ancoraggio alla struttura ed eventuali opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore mm 6/10													
			canale di compluvio cripte			2	3,00	0,40				2,40			
			scossalina cripte			2	2,50	0,40				2,00			
			scossalina velette fronte A				11,40	0,45				5,13			
			scossalina velette fronte B				9,80	0,80				7,84			
			scossalina velette terminale			2	1,50					3,00			
			mq	65,00						20,37	20,37	1324,05	56,00%	741,47	
			Importo parziale									57626,33			
32	4.12	PLUVIALE. Pluviale in lamiera zincata preverniciata a sezione quadrata o circolare con microfori forniti e posti in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni saldature a stagno; grembiule. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, diametro 100 mm.													
			facciata laterale			2						2,00			
				cad	50,00							2,00	2,00	100,00	48,00%
			Importo parziale									57726,33			
33	4.26	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO. Manufatti in metallo zincati a caldo preverniciati (cancello, inferriata, parapetti, griglie ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc. saldati, secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione Lavori, sono comprese tutti gli accessori di ferramenta di aggancio e chiusura, cerniere, viti e bulloni di fissaggio ecc., oltre ai lavori di muratura per il fissaggio con opportune resine, eventuali opere provvisionali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera.													
			cancello cripte			2	2,60		3,80			19,76			
			porta vasi laterali			2	1,40		3,40			9,52			
				mq	120,00							29,28	29,28	3513,60	25,00%
			importo parziale									61239,93			
34	6.01	SISTEMA ANTICADUTA - Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta conforme alla normativa UNI EN 795, Classe C tipo Vinsafe, certificato da Ente Certificatore notificato dal Ministero (Direttiva 89/686 CEE) realizzato in acciaio INOX AISI 304 formato da piastra di ancoraggio. Piastra di ancoraggio tipo GM-Vinsafe per il fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi, la realizzazione delle forature per gli ancoraggi alle strutture, tasselli viti, la fornitura delle resine per il fissaggio, nonché la documentazione del calcolo degli ancoraggi, le certificazioni degli elementi, il fascicolo d'uso e montaggio, contenente copia dei certificati, tabella di segnalazione linea di vita ecc ai sensi della normativa vigente, e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.													
			copertura			1						1,00			
				a corpo	1400,00							1,00	1,00	1400,00	27,00%
			Importo parziale Lavori Colombario									62639,93			

Progr	Cat.		Unità di misura	Prezzo unitario	n.	L	B	H	P	Quantità parziale	Quantità totale	Importo	incidenza manodopera	importo manodopera
IMPORTO LAVORI												62639,93	16825,22	
SISTEMAZIONE ESTERNA														
35	2.05	RMOZIONE DI PAVIMENTO. Rimozione di pavimento esterno in scaglie di porfido posato ad opus incertum e simili e relativo sottofondo di allettamento (eventuali marciapiedi, rialzi ecc.). Sono compresi la movimentazione nell'ambito del cantiere, la cernita del materiale da recuperare, il carico su automezzo dei materiali di risulta, il trasporto in discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.												
		lastricato perimetrale	mq	23,00	35,00					35,00				
		Importo parziale								35,00	35,00	805,00	58,00%	466,90
36	2.09	DEMOLIZIONE/TAGLIO DI SOLETTA IN CLS. Demolizione di soletta armata totale o parziale di calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, il taglio dei ferri e della soletta in prossimità delle strutture collegate, la movimentazione nell'ambito del cantiere, carico su automezzo, il trasporto in discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.												
		laterale fronte C varie spostamento pozzetto di derivazione	mq	60,00	2	4,10	1,00			8,20				
		Importo parziale								2,00				
		Importo parziale								10,20	10,20	612,00	58,00%	354,96
		Importo parziale										1417,00		
37	2.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata anche se in presenza di acqua per impianto di opere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione e demolizione di eventuali massi trovanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta o su rilevato, nell'ambito del cantiere se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.												
		lato longitudinale a fino ad una profondità 1,5 m	mc	16,00	2	4,00	0,65	0,50		2,60				
		Importo parziale								2,60	2,60	41,60	18,00%	7,49
		Importo parziale										1458,60		
38	5.20	SOTTOFONDO Sottofondo stabilizzato con stesura di 20 cm di stabilizzato, fornito e posa in opera, costituito per i primi 15 cm da pietrisco di pezzatura compresa tra 20-40 mm e per i restanti 5 cm, da pietrisco di pezzatura in conglomerato cementizio armato eseguito per pezzatura da 5-10 mm, il tutto compattato con eventuale ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.												
		lato longitudinale			2	12,00	0,30	0,4		2,88				
		lato di testa	mc	27,00	2	4,00	0,65	0,4		2,08				
		Importo parziale			2	4,20	0,30	0,4		1,01				
		Importo parziale								5,97	5,97	161,14	15,00%	24,17
		Importo parziale										1619,74		

Progr	Cat.		Unità di misura	Prezzo unitario	n.	L	B	H	P	Quantità parziale	Quantità totale	Importo	incidenza manodopera	importo manodopera	
39	3.08	SOLETTA ARMATA. Realizzazione di massetto armato con cls preconfezionato a resistenza caratteristica C20/25, lavorabilità S4, dello spessore di cm 12, con rete metallica elettrosaldata diam 6/10" e ancoraggi di collegamento con la platea di fondazione e/o murature con ferri di diam. 12/100". Sono compresi l'onere per sagomatura pendenze e finitura della superficie idonea alla successiva realizzazione di pavimentazione. E' inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.													
			longitudinale			2	12,00	0,30			7,20				
			laterale in testa			2	4,00	0,65			5,20				
			mq	24,00	2	4,20	0,30			2,52					
		Importo parziale								14,92	14,92	358,08	18,00%	64,45	
40	4.01	MASSETTO. Massetto di sabbia e cemento dato in opera ben costipato e livellato eseguito per pavimentazioni, comprese le opportune pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.													
			cripte			2	2,50	1,00			5,00				
			mq	11,00						5,00	5,00	55,00	55,00%	30,25	
		Importo parziale										2032,82			
41	4.23	PAVIMENTO IN LASTRE DI PIETRA. Pavimento in pietra, lastre di marmo travertino stuccato/levigato dello spessore 3 cm, fornito e posto in opera su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi il taglio, la sugellatura dei giunti, la spazzolatura, previa preparazione del piano di posa su sottofondo in malta cementizia, battuto, livellato e lisciato. Inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.													
			cripte			2	2,50	1,00			5,00				
			mq	110,00						5,00	5,00	550,00	70,00%	385,00	
		Importo parziale										2582,82			
42	4.22	PAVIMENTO IN PORFIDO. Pavimento in pietra di pavimento in pietra proveniente dallo smontaggio e da integrazione dello stesso posate ad opera incerta seguendo l'esistente disegno, dello spessore variabile 3-4 cm, fornito e posto in opera su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi il taglio, la sugellatura dei giunti, la spazzolatura, previa preparazione del piano di posa su sottofondo in malta cementizia, battuto, livellato e lisciato. Inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita.													
			lastricato			36,00					36,00				
			mq	45,00						0,00	36,00	36,00	1620,00	42,00%	680,40
		Importo parziale										4202,82			
43	5.05	TUBAZIONE FOGNATURA. Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo "ecopal" a sezione circolare con classe di resistenza SN4 in barre da 6 ml per l'esecuzione di fognatura in conformità alle norme UNI con sistema di giunzione a manicotto PEAD e/o anello di tenuta in materiale elastomerico, opportunamente sigillati con collante idoneo e rinfianchi in cls dosato con q.li 2 di cemento R325 per mc di conglomerato. Sono compresi: lo scavo fino ad una profondità di 1,2 ml, ogni lavorazione, pezzi speciali e collegamento con il sistema fognario esistente eventuali perfori nelle murature, riempimento dello scavo con materiali idonei, compattazione degli stessi, inoltre il trasporto in discarica del materiale di risulta dagli scavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita.													
		integrazione fognatura				3,00									
										3,00					

Progr	Cat.		Unità di misura	Prezzo unitario	n.	L	B	H	P	Quantità parziale	Quantità totale	Importo	incidenza manodopera	importo manodopera
	a	Diametro DN 110	ml	18,50						3,00	3,00	55,50	26,00%	14,43
		Importo parziale												
		4258,32												
44	5.11	ALLACCIAMENTO di fognoli esistenti alla fognatura od al pozzetto mediante demolizione delle pareti dei manufatti, innesto del tubo e stuccatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita.												
			cad	50,00	2					2,00				
											2,00	100,00	36,00%	36,00
		Importo parziale												
		4358,32												
45	5.12	SPOSTAMENTO DI POZZETTI. Spostamenti di pozzetti di qualsiasi natura, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie allo spostamento e al nuovo ricollocamento, il letto di posa e rinfianco in conglomerato per uno spessore minimo di 10 cm, il raccordo di entrata e uscita per il passaggio delle tubazioni e sigillatura, inoltre il trasporto in discarica del materiale di risulta dagli scavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.												
	b	dimensioni 40x40x40 cm	cad	100,00	1					1,00	1,00	100,00	45,00%	45,00
		Importo parziale												
		4458,32												
46		GRIGLIA ACQUA. Sostituzione di griglia di raccolta dell'acqua in acciaio zincato o ghisa a scelta della D.L. dai pozzetti esistenti, composto da monoblocco con testata ad incastro, è dotato di telaio in acciaio zincato a caldo ancorato al manufatto a mezzo di zanche annegate nel calcestruzzo, provvisto di fori con dado saldato su cui imbullonare la griglia, idonea ai carichi da supportare B15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.												
		lato colombario												
		40x40	cad	50,00	4					4,00				
										4,00	4,00	200,00	36,00%	72,00
		Importo parziale												
		4658,32												
47	5.03	CAVIDOTTO LINEA ELETTRICA. Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato a doppia parete antischiacciamento per installazioni elettriche rispondenti alle norme CEI-UNEL.. Sono compresi: lo scavo eseguito a macchina o a mano, ogni lavorazione, collegamenti, pezzi speciali, allettamento su fondo dello scavo, riempimento dello scavo con ghiaia e sabbia premiscelata e cementata con kg 50 a mc di cemento R325 debitamente compattato per uno spessore minimo di 10 cm, inoltre il trasporto in discarica del materiale di risulta dagli scavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita.												
	b	Dm 75 - 110 mm	perimetro ml	6,50	22,50					22,50				
										22,50	22,50	146,25	25,00%	36,56
		Importo parziale												
		4804,57												
48	5.04	POZZETTO DI DERIVAZIONE. Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato di derivazione e d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni a tenuta stagna con grado di protezione IP 67 in cls compreso di chiusino. Sono compresi lo scavo, il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e uscita, il sottofondo e il rinfianco di spessore almeno di 10 cm e copertura con cls, rinterro e sistemazione superficiale, inoltre il trasporto in discarica del materiale di risulta dagli scavi - profondità di 60 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.												
		alimentazione loculi			6					6,00				

Progr	Cat.		Unità di misura	Prezzo unitario	n.	L	B	H	P	Quantità parziale	Quantità totale	Importo	incidenza manodopera	importo manodopera
	a	Dimensioni 30x30 - 40x40 cm	cad	40,00						6,00	6,00	240,00	36,00%	86,40
		Importo parziale sistemazione esterna										5044,57		2304,02
		IMPORTO LAVORI A+B										67684,49		19129,24